

[首页](#)[最新一期](#)[期刊动态](#)[过刊浏览](#)[医学视频](#)[在线投稿](#)[期刊检索](#)[期刊订阅](#)[合作科室](#)

期刊导读

8卷4期 2014年2月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要[中文](#) [English](#)

霉酚酸酯对实验性大鼠IgA肾病的MMP-9、TIMP-1的影响

邹秋阳, 张华, 赵凯妹, 张丽, 赵冷月, 马青山

130021 长春, 吉林大学白求恩第一医院小儿肾病科(邹秋阳、赵凯妹、张丽、赵冷月、马青山); 西安市儿童医院

马青山, Email: maqs@jlu.edu.cn

吉林省卫生厅基金资助项目(2005-34)

摘要:目的 观察霉酚酸酯(MMF)对实验性IgA肾病(IgAN)大鼠肾组织基质金属蛋白酶(MMP-9)及其表达的影响,探讨MMF对IgAN的治疗作用以及其可能的作用机制。方法 将24只(6周龄)雄性Wistar大鼠分为模型组、MMF组、对照组。模型组、MMF组均采用灌服牛血清白蛋白(BSA)和尾静脉注射法建立IgAN模型,共8周,于第9周起MMF组给MMF每日灌胃1次,按 $10\text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{d}^{-1}$,对照组和模型组每日灌胃,持续至12周末。三组均每4周检测1次尿红细胞计数、24 h尿蛋白定量;于12周末测定血生化和免疫复合物沉积情况,免疫组织化学方法检测肾组织中MMP-9、TIMP-1的表达。结果 模型组尿红细胞计数、尿蛋白定量比较差异无统计学意义($P>0.05$);第6周至8周末,模型组与MMF组尿红细胞及尿蛋白定量比较差异有统计学意义($P<0.05$);第10~12周末,MMF组尿红细胞及尿蛋白定量较模型组明显降低,差异有统计学意义($P<0.05$);血生化指标各组间无统计学差异($P>0.05$)。与对照组相比,模型组肾小球系膜区增宽,系膜基质增生,伴有强IgA荧光及较多电子致密物沉积,MMF组系膜增生较轻,系膜基质增生较轻,伴有弱IgA荧光及较少电子致密物沉积,MMF-9、TIMP-1均明显升高($P<0.05$),其中MMF组TIMP-1表达明显轻于模型组,MMF-9及TIMP-1表达均明显低于模型组($P<0.05$)。结论 MMF可降低尿蛋白,减少免疫复合物沉积,推测其治疗IgAN的病理机制可能是通过调节MMP-9、TIMP-1的表达延缓肾脏纤维化。

关键词:肾小球肾炎, IGA; 基质金属蛋白酶类; 金属蛋白酶1组织抑制剂; 霉酚酸酯

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 邹秋阳, 张华, 赵凯妹, 张丽, 赵冷月, 马青山. 霉酚酸酯对实验性大鼠IgA肾病的MMP-9、TIMP-1的影响[J]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2014, 8(1): 114-119. [复制](#)

参考文献:

- [1] Donadio JV, Grande JP. IgA nephropathy[J]. Engl J Med, 2002, 347(10): 738-744.
- [2] Tasanarong A, Thitiarchakul S. Mycophenolate mofetil treatment in primary glomerulonephritis: a one-year follow-up in steroid dependent and resistant nephrotic syndrome[J]. J Med Assoc Thai (Suppl 2): S218-227.
- [3] 陈香美, 谢院生. 重视延缓IgA肾病进展的基础和临床研究[J]. 中华肾脏病杂志, 2004, 20(1): 1-4.
- [4] Barratt J, Feehally J. IgA nephropathy[J]. J Am Soc Nephrol, 2005, 16(7): 2003-2012.
- [5] Lai AS, Lai KN. Molecular basis of IgA nephropathy[J]. Curr Mol Med, 2005, 5(1): 1-10.

- [6] Akiyama K, Shikata K, Sugimoto H, et al. Changes in serum concentrations of metalloproteinases, tissue inhibitors of metalloproteinases and type IV collagen in various types of glomerulonephritis[J]. Res Commun Mol Pathol Pharmacol, 1997, 95(2)
- [7] 周霞, 赵秀珍, 赵震霄. 基质金属蛋白酶9与糖尿病肾病微量蛋白尿产生的相关性[J]. 2001, 37(4): 274-276.
- [8] 王建中, 陈香美, 师锁柱, 等. 基质金属蛋白酶-9和金属蛋白酶组织抑制物-1在IgA肾病中华内科杂志, 2002, 41(2): 75-78.
- [9] 陈香美, 陈仆, 蔡广研, 等. 麦考酚酸酯治疗IgA肾病的随访对照观察[J]. 中华医学杂志 796-801.
- [10] Schiele J, Nowack R, Julian BA, et al. Treatment of immunoglobulin A nephropathy. Intern Med, 1999, 150(2): 127-136.
- [11] Becker BN. Mycophenolate mofetil[J]. Transplant Proc, 1999, 31(7): 2777-2778.
- [12] 林永明, 许邑匡. 霉酚酸酯治疗IgA肾病疗效观察[J]. 实用医学杂志, 2005, 21(15): 2005-2006.
- [13] 席春生, 刘丽, 钟建庭, 等. 霉酚酸酯治疗IgA肾病的Meta分析[J]. 临床内科杂志, 2005, 22(7): 709.

基础论著

宿主p53基因第4外显子72位密码子多态性(Pro/Arg)与HPV16感染的相关性研究

姚月婷, 刘峰, 李铮, 曹丹凤, 杨旭, 马雁冰, 史荔, 姚宇峰. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(1):104-107.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

SEA和喉癌MAGE-A3构建的真核质粒pMAGEA3-IRES-SEA经过电穿孔转染在小鼠体内的转录

李宁, 吉晓滨, 谢景华, 刘启才. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(1):108-113.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

霉酚酸酯对实验性大鼠IgA肾病的MMP-9、TIMP-1的影响

邹秋阳, 张华, 赵凯妹, 张丽, 赵冷月, 马青山. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(1):114-119.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

抗疟药氯喹增强胃癌裸鼠移植瘤对顺铂的化疗敏感性

方念, 张慧卿, 刘小梅, 何波, 万以叶, 程海涛, 谢桂生. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(1):120-123.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)